

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2002年9月12日 (12.09.2002)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 02/070766 A1

(51) 国際特許分類: C22C 38/00, C21D 9/46, H01J 29/07

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/01944

(22) 国際出願日: 2002年3月4日 (04.03.2002)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2001-59917 2001年3月5日 (05.03.2001) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本鋼管株式会社 (NKK CORPORATION) [JP/JP]; 〒100-0005 東京都千代田区丸の内一丁目1番2号 Tokyo (JP).

(71) 出願人(中国、韓国についてのみ): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 松岡 秀樹 (MATSUOKA, Hideki) [JP/JP]; 〒100-0005 東京都千代田区丸の内一丁目1番2号 日本鋼管株式会社内 Tokyo (JP). 田中 靖 (TANAKA, Yasushi) [JP/JP]; 〒100-0005 東京都千代田区丸の内一丁目1番2号 日本鋼管株式会社内 Tokyo (JP). 杉原 玲子 (SUGIHARA, Reiko)

(54) Title: STEEL SHEET FOR TENSION MASK AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF, TENSION MASK, AND CATHODE RAY TUBE

(54) 発明の名称: テンションマスク用鋼板およびその製造方法、テンションマスク、ならびに陰極線管

(57) Abstract: A steel sheet excellent in geomagnetism shielding property, which has a chemical composition in wt %: C: less than 0.1 %, Si: less than 0.2 %, Mn: 0.4 to 2 %, P: 0.1 % or less, S: 0.03 % or less, sol. Al: 0.01 % or less, N: 0.003 to 0.02 % and balance: substantially Fe, and has a non-hysteresis magnetic permeability of 5000 or higher.

(57) 要約:

地磁気シールド性に優れたテンションマスク用鋼板は、重量%で、  
C: 0.1%未満、Si: 0.2%未満、Mn: 0.4~2%、P: 0.1%以下、S: 0.03%以下、sol. Al: 0.01%以下、N: 0.003~0.02%とし、残部が実質的にFeからなり、  
非履歴透磁率が5000以上である。

WO 02/070766 A1